



유용미생물 이용 안내

유용미생물 이용 방법

- 영동군 농업인은 누구나 이용 가능
- 최초 1회 '농지원부' 또는 '경영체확인증명서' 제출
- 유용미생물 300배 희석하여 관주
- 해당 작목 담당 지도사와 미생물 사용 시기 협의 권장
- 미생물 수령 용기 지참(말통 등)
- 평일 09:00~17:30 (점심시간, 공휴일, 주말 제외)

유용미생물 이용 교육(wifi 환경에서 이용)

- 인터넷 : 유튜브 → '영동군농업기술센터' 입력 및 검색 '구독' 설정
→미생물 교육(농업편, 축산편) 시청
- 네이버밴드 : '영동군 농작물 물어보살' 가입 → '미생물' 검색

이용시 주의 사항

- 농약과 혼용 금지(단독 사용 추천)
- 미생물 냉장 보관(냉동금지)
- 미생물 용기 깨끗이 관리
- 미생물 살포는 비오기 전, 후 및 고온시 저녁 추천
- 엽채류, 과채류, 유묘는 권장량의 1/2 사용



2021년 과수화상병 공동방제 추진

■ 대상작목 : 사과·배 ■ 약제공급 : 2021년 2월 공급완료 ■ 방제면적 : 485ha [사과 423ha, 배62ha]

방제시기 및 방제방법

● 1차 방제(개화 전) : 눈발아 직후(아래사진 참조)

차수	방 제 시 기		방 제 약 제	
	사과 : 눈발아 시	배 : 꽃눈 발아 직후	사 용 방 법	
1차			 타미나 (수화제) ※유효성분 · 코퍼하이드록사이드 · 스트렙토마이신	1,000배 희석 물25말+500g(1봉) 500평 살포 ※ 꼭 개화전 방제 (개화후 사용시 약해발생)

● 2차 방제(개화 후) : 꽃이 과수원의 80% 수준으로 핀 후 5일±1

● 3차 방제(개화 후) : 2차 살포 후 10일(꽃이 80% 수준으로 핀 후 15일±1)

차수	방 제 약 제	사용방법	유의사항
2차	 옥싸이클린 (입상수화제) ※유효성분 · 옥시테트라사이클린 · 다이하이드레이트	4,000배 희석 물25말+125g(1통) 500평 살포	사과 : 수확 60일전까지 2회 이내 배 : 수확 90일전까지 2회 이내
3차	 무름반점뚝 (수화제) ※유효성분 · 옥솔린산	1,000배 희석 물25말+500g(1봉) 500평 살포	

※ 방제완료 후(5월말) 약제방제확인서를 읍·면 사무소(산업팀)에 제출
약제방제확인서 미제출농가는 화상병 발생시 보상 등 불이익을 받을 수 있음

“과수 화상병 예방을 위한 당부 글” 영동군 사과, 배 재배 농업인분들께 당부 드립니다.

코로나로 인해 전국민의 일상이 위협 받고 있는 가운데 이것과 마찬가지로 과수에 있어서는 과수 화상병이 우리나라 과수 산업에 큰 위협이 되고 있습니다.

지난해 전국적으로 과수 화상병이 394ha가량 발생하였으며 특히 충청북도 북부(충주, 제천, 음성, 진천) 사과 주산지역에 많이 발생하면서 도내 사과 산업 기반이 위협 받는 실정입니다.

이에 우리군은 과수 화상병 예방을 위하여 화상병 월동처가 되는 나무 궤양 감염 여부 조사 및 사과, 배 농가 616호, 485ha에 대한 예방약제 3회분 무상 공급을 추진하고 있습니다. 또한 주요 발병기인 5월부터 과원 정기예찰 및 과수 화상병 대책 종합상황실 운영을 통해 발생에 대비코자 합니다.

존경하는 사과, 배 농업인 여러분!

현재 과수 화상병 기존 발생 지역에서는 예년보다 빠르게 발병이 속속 확인되고 있습니다. 과수를 농업 기반으로 삼고 있는 영동군으로서는 긴장을 늦출 수 없는 상황입니다.

과수 화상병 발생 시 발생한 사과, 배 과원뿐만 아니라 주변 복숭아 등 기주 식물 과원도 폐원해야하기 때문에, 농가 손실이 클 뿐만 아니라 우리 과수산업 붕괴로 이어질 수 있습니다.

이에 사과, 배 재배 농업인 개개인이 “**방역의 주체**”임을 명확히 인식하시고, **전정도구 소독, 의심주 발견 신고, 관외 거주 작업자의 유입 금지, 공동방제 약제의 철저한 살포 등** 예방활동에 적극적인 참여가 절실히 요구 됩니다.

여러분들의 관심과 참여가 영동군이 청정한 과일의 고장으로써 명성을 더욱 공고히 하는데 큰 힘이 될 것이라고 생각합니다. 우리 관계 공무원들도 여러분들의 노력에 발맞추어 과수 화상병 예방에 최선의 노력을 다하겠습니다.

감사합니다.

영동군수 박 세 복

이달의 농사정보

벼 농사 준비

▣ 상토준비 (10a당)

구분	종자(kg)	상자(개)	상토(ℓ)	못자리
중 모	4~5	30	150	6.6m ² (2평)
어린모	3~4	15	45	3.3m ² (1평)

과수원 관리

1. 사과 · 배 · 복숭아

◎ 동계약제 방제

- 기계유유제, 석회유황합제, 석회보르도액은 15~20일 간격을 두고 살포
- 기계유유제(2월 하순 ~ 3월 초) : 살충효과, 응애, 꼬마배나무이, 깍지벌레
※매년 살포할 경우 수세 약화 우려
- 석회유황합제(3월 중순) : 살균 · 살충효과, 깍지벌레, 오갈병 등
- 석회보르도액(4월 상순) : 살균효과, 세균성구멍병, 화상병 등

2. 과수

◎ 3월

- 해동이 되는 즉시 충분하게 관수한다.
- 비닐피복을 하지 않은 농가는 충분하게 관수하고 투명비닐로 묘목주변을 피복하여 토양건조를 방지하고 지온상승으로 활착율을 높인다.
- 배수가 불량한 포장은 배수로를 정비하여 습해를 예방한다.
- 수피 파열 또는 지점부 동해여부(남서방향) 확인
- 동해 등으로 수세가 약한 나무는 나무줄 피해 주의 : 3월 하순 나무줄 유인트랩 설치 후 트랩당 20~30마리 유인될 경우 중점 방제

고추, 수박

1. 고추 육묘상 관리

- 온도관리 : 낮 25~27℃, 밤 18~20℃
- 옮겨심기 : 씨 뿌린 후 30일정도(본엽 2~3매)되었을 때 연결포트나 개별포트에 1회로 옮겨 심는다. 옮겨 심은 후 상내온도는 낮 27~28℃, 밤 23~25℃로 유지하며 활착 후 온도를 서서히 낮춤.

2. 수박정식(조숙재배)

- 정식시기 : 3월 중하순 ~ 4월상순
- 정식 1주일 전 비닐멀칭으로 지온 확보(18~20℃)
- 정식에 맞는 묘 : 접목 후 30~35일 된 본엽 3~5매의 묘
- 플러그묘를 구입할 경우에는 반드시 병해충 방제 및 감염 여부를 세밀하게 관찰 후 정식을 하도록 한다.

포도농사 이달의 주요 농작업

1. 3월의 포도

- 3월이 되면 포도의 생리적 잠자기는 끝나고, 수액의 이동은 싹트기 2~3주 전에 시작된다.
- 수액의 이동기 이전에 정지전정을 끝내야 한다.
- 싹트기 이전에 고토석회나 황산고토를 주어 마그네슘 결핍증을 사전에 방지해야 한다.
- 가뭄이 계속되면 물주기를 한다.

2. 묘목심기

- 거친 거름은 갓 쪽으로 준다.
- 묘목 뿌리에 비료가 묻지 않게 한다.
- 속흙, 겉흙을 따로 두었다가 겉흙은 밑에 속흙은 겉에 넣는다.
- 복토 후 비닐로 덮어준다.

3. 기온과 땅온도

◎ 기 온

- 나무자람 시작온도 : 10℃이상
- 잠깨기(휴면타파) : 7.2℃이하에서 200~300시간
- 잎피기 : 7.2℃이하에서 1,000~1,200시간 경과
- 새가지자람 : 20~25℃ 왕성
- 꽃피기 및 자람 : 17~24℃(유럽종 25℃이상)
- 고온장해 (35℃ 이상시 꽃 떨어짐) (30℃이상시 열매 떨어짐)
- 포도 알자람 : 20~25℃
- 잎핀뒤 30~40일, 잎온도 25~30℃때 광합성 최대

◎ 땅온도

- 뿌리활동시작 : 12~13℃(3월중순)
- 뿌리내림 적온 : 20~25℃
- 나무몸자람 : 21~28℃
- ※ 열매 착색온도 : 25℃ 전후
- ※ 동해온도 : 꽃봉오리, 꽃필 때 -0.6℃, 열매 맺을 때 -1.1℃

- 2021 농산물가공 기술교육 수강생 모집 -

- ① 지원자격 : 영동군민 ② 신청기간: 2021년 3. 8.(월)~12.(금)
- ③ 모집분야 : 농산물 활용 디저트 과정 12회 15명
- ④ 교육기간 : 2021. 3. 22.(월)~4. 28.(수) 13:30~17:30 ※ 주 2회 운영(매주 월, 수)
- ⑤ 교육장소 : 농업기술센터 ⑤ 접수처 : 농업기술센터 농촌자원팀(740-5533)
- ⑦ 접수방법 : 방문 및 우편접수(3. 12. 우편 도착에 한함) ⑧ 수강생 선정 발표 : 개별 통보
- ⑨ 교육일정 및 내용

일 정			주요 교육내용
회차	일자	시간	
1회	3. 22.(월)	13:30~17:30	- 농산물 활용 반가공 실습 / - 원물에 대한 이해 / - 코디얼 제조
2회	3. 24.(수)	13:30~17:30	- 농산물 활용 반가공 실습 / - 과일커드, 밀크스프레드 제조
3회	3. 29.(월)	13:30~17:30	- 건과일 구움과자 마들렌, 휘낭시에
4회	3. 31.(수)	13:30~17:30	- 과일 커드 크림블 파운드케 /머핀
5회	4. 5.(월)	13:30~17:30	- 과일 미니타르트 총정리 (사과, 복숭아, 샤인머스켓)
6회	4. 7.(수)	13:30~17:30	- 건과일 샤브레 쿠키, 잼쿠키
7회	4. 12.(월)	13:30~17:30	- 월병, 만주
8회	4. 14.(수)	13:30~17:30	- 카스테라, 식빵
9회	4. 19.(월)	13:30~17:30	- 과일 보틀 케익, 과일잼 스콘
10회	4. 21.(수)	13:30~17:30	- 제조장 식품위생관리 / - HACCP 이해
11회	4. 26.(월)	13:30~17:30	- 제조공정별 위해요소 확인 / -제조공정별 미생물 위험 확인 - 페트리필름 실험
12회	4. 28.(수)	13:30~17:30	- 성과물 전시 / - 실습성과물 평가
			- 수료식 및 우수 수강생 수상

※ 상기일정은 상황에 따라 변경될 수 있습니다.

3월 농업기계 현장 순회 교육 일정 (1,2조)

일시	대상마을	일시	대상마을	교육장소	교육기종
3. 3	영동읍 중가리	3. 18	황간면 금계리	마을회관 앞 또는 집하장	경운기 관리기 이앙기 방제기 기 타
3. 4	황간면 난곡리	3. 19	용산면 매금리		
3. 5	용산면 미전2리	3. 22	영동읍 화신2구		
3. 8	매곡면 내동리	3. 23	추풍령면 계룡리		
3. 9	심천면 기호리	3. 24	용산면 울리1구		
3. 10	학산면 모정리	3. 25	양강면 구강리		
3. 11	용화면 용강리	3. 26	매곡면 공수2리		
3. 12	양산면 가선리	3. 29	상촌면 물한2리		
3. 15	양강면 유점리	3. 30	양강면 남전2리		
3. 16	추풍령면 죽전리	3. 31	매곡면 내오곡리		
3. 17	용화면 여의리(이동민원)	소 계	21회		

※ 농업기계 수리가 원활하게 이루어질 수 있도록 지정된 장소로 오전 중에 와주시기 바랍니다.

순회수리 일정은 사정에 따라 변경될 수 있습니다. 문의전화 ☎740-5551~5

■ 농업기계 임대문의(본소) 740-5551~5 ■ 남부지소(황간,추풍령,매곡,상촌) 740-5556~7

■ 서부지소(학산,양산,용화) 740-5917~8